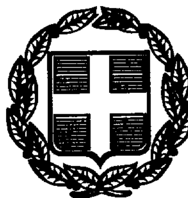




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 747**

24 Ιουλίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/94ε (1)

Έγκριση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων" του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Την υπ' αριθ. ΚΑ/2501/19-9-97 απόφαση της Διεύθυνσης Κ.Π.Σ., Τμήμα Β του Υ.Π.Ε.Π.Θ.

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνεδρίαση 17/10/97-Θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών Π.Μ.Σ. και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών Π.Μ.Σ."

5. Τις εγκριτικές αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως των Τμημάτων Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. της 3/11/97 και 8/12/97 για το πρώτο Τμήμα και 2/12/97 και 15/12/97 για το άλλο Τμήμα.

6. Τις εγκριτικές αποφάσεις της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. κατά τις συνεδριάσεις της 15/12/97, 6/2/98 και 29/5/98.

7. Το γεγονός ότι δεν προκύπτει επιβάρυνση για τον κρατικό προϋπολογισμό από τις διατάξεις της απόφασης αυτής με τη διάταξη της παραγρ. 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38/Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

8. Το αριθ. 4631/12.6.98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

9. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) των Τμημάτων Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., το οποίον διέπεται από τις επόμενες διατάξεις :

ΑΡΘΡΟ 1
Γενικές Διατάξεις

1. Από το Ακαδ. έτος 1998-99 οργανώνεται και λειτουργεί στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με βάση τις σχετικές διατάξεις των Ν. 2083/1992, 2327/1995 και 2454/1997

σε διατμηματικό επίπεδο των Τμημάτων Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. για μεταπτυχιακούς σπουδαστές Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στην ειδικότητα του "Σχεδιασμού και της Κατασκευής Υπόγειων Έργων" κατά τα οριζόμενα κατωτέρω.

2. Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος, που προβλέπεται από το άρθρο 11 παρ. 1β του Ν.2083/92, αναλαμβάνει το Τμήμα Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π.

3. Στο Δ.Π.Μ.Σ. μετέχουν από κοινού τα Τμήματα Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. ως καλύπτοντα κατά το μεγαλύτερο μέρος την επιστημονική περιοχή του υπόψη Δ.Π.Μ.Σ. Στο πρόγραμμα όμως είναι δυνατόν να μετέχει από την έναρξη λειτουργίας του ή αργότερα και προσωπικό Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Ε.Μ.Π., εφ' όσον εκδηλώσει ενδιαφέρον και το αντικείμενο της διδασκαλίας του κατά την κρίση της Ε.Δ.Ε. εμπίπτει εντός της περιοχής της διδασκόμενης ύλης. Πέραν της συμμετοχής αυτής προβλέπεται και η συνεργασία με Τμήματα άλλων ημεδαπών και αλλοδαπών Α.Ε.Ι., που αναπτύσσουν δραστηριότητα σε συναφή ή συμπληρωματικά αντικείμενα.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στην ειδικότητα του προηγούμενου άρθρου μέσω προγράμματος σπουδών ετήσιας ημερολογιακής διάρκειας, που συνοδεύεται από τις αντίστοιχες εξετάσεις, ερευνητικές εργασίες, εργαστηριακές και ασκήσεις επί πίνακος, εργασίες υπαίθρου, εκπαιδευτικές εκδρομές καθώς και από την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η επιτυχής ολοκλήρωση του Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην χορήγηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 3.

2. Το πρόγραμμα αποσκοπεί να εμβαθύνει σημαντικά στις μεθόδους και τεχνικές που σχετίζονται με τον σχεδιασμό και την κατασκευή των υπόγειων έργων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις συνθήκες του ελληνικού χώρου εντός του οποίου κατασκευάζονται τέτοια έργα.

3. Παράλληλα προωθεί τις ερευνητικές ικανότητες του μηχανικού και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται πληρέστερα εφοδιασμένοι με ισχυρό υπόβαθρο για την παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το ΔΠΜΣ "ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ" απονέμει, μετά από επιτυχή παρακολούθηση των σπουδών.

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην κατεύθυνση "Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων" και

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

2. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) (άρθρο 12 παρ. γ. Ν. 2083/92) αποφασίζει ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης των υποψηφίων, τα τυχόν επιπλέον μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσει και στα οποία θα πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς ο κάθε υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον πίνακα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) των συνεργαζομένων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. Η μέγιστη διάρκεια παρακολούθησης πρόσθετων μαθημάτων ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η ΕΔΕ μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να απαλλάσσει υποψηφίους από την παρακολούθηση προπτυχιακών και κατ' επιλογήν μαθημάτων του ΔΠΜΣ, εφόσον αυτοί έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς συναφή μαθήματα στις προπτυχιακές τους ή άλλες μεταπτυχιακές σπουδές.

3. Η επιλογή των μεταπτυχιακών σπουδαστών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων της παρ. 2α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών και οι συντελεστές βαρύτητάς τους, καθώς και τα συμπληρωματικά κριτήρια ή οι πιθανές εξετάσεις σε μαθήματα, το αποτέλεσμα των οποίων θα συνεκτιμάται κατά την επιλογή, καθορίζονται από την ΕΔΕ με απόφασή της και περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του κατά το άρθρο 3 οριζομένου τίτλων σπουδών ανέρχεται σε τρία τετράμηνα για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ήτοι ένα πλήρες συνεχές ημερολογιακό έτος, από τα οποία τα πρώτα δύο καλύπτουν κύκλους μεταπτυχιακών μαθημάτων και εκπόνηση θεμάτων και εργασιών και το τρίτο τετράμηνο καλύπτει την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας και την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών εκδρομών και σε 2 επιπλέον έτη για την απόκτηση Δ.Δ.

2. Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ είναι για μεν το Μ.Δ.Ε. δύο έτη και για το Δ.Δ. 4 έτη. Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

1. Όλα τα μαθήματα είναι τετραμηνιαίας διάρκειας και διδάσκονται σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών σε ώρες και ημέρες, που καθορίζει το ωρολόγιο πρόγραμμα. Το περιεχόμενο των μαθημάτων, οι πρακτικές ασκήσεις και κάθε άλλο συναφές θέμα καθορίζεται με απόφαση της Ε.Δ.Ε.

2. Το πρόγραμμα μαθημάτων περιλαμβάνει τη διδασκαλία κάθε τετράμηνο επτά (7) μαθημάτων με ελάχιστη διάρκεια διδασκαλίας κάθε μαθήματος δύο διδ. ώρες ε-

βδομαδιαίως και μέγιστη τέσσερις. Για κάθε ώρα διδασκαλίας μπορεί να αναλογεί και μία ώρα ασκήσεων επί πίνακος ή εργαστηριακή. Από τα μαθήματα αυτά τέσσερα (4) είναι υποχρεωτικά και τρία (3) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά επιλεγόμενα από διπλάσιο τουλάχιστον αριθμό μαθημάτων. Οι ώρες ασκήσεων, για όσα μαθήματα συνοδεύονται και από ασκήσεις, καθορίζονται από την Ε.Δ.Ε.

Τα υποχρεωτικά διδασκόμενα μαθήματα είναι :

1. Τεχνική γεωλογία υπόγειων έργων.
2. Μέθοδοι διερευνήσεως του υπεδάφους.
3. Προχωρημένη Μηχανική πετρωμάτων.
4. Υπολογιστικές μέθοδοι ανάλυσης υπόγειων έργων.
5. Σχεδιασμός υπόγειων έργων.
6. Τεχνική διανοίξεως υπόγειων έργων με εκρηκτικές ύλες.
7. Προσωρινά και μόνιμα έργα υποστηρίξεως.
8. Μηχανική όρυξη σηράγγων.

Τα προς επιλογήν υποχρεωτικά διδασκόμενα μαθήματα είναι :

1. Καθιζήσεις λόγω υπόγειων έργων.
2. Γεωτεχνικές οργανομετρήσεις.
3. Γεωτεχνική αντισεισμική μηχανική.
4. Υπόγεια νερά και αντλήσεις.
5. Εγκαταστάσεις λειτουργίας.
6. Οργάνωση και διαχείριση υπόγειων έργων.
7. Μηχανική συνεχούς μέσου (υποχρεωτικό για ορισμένες κατηγορίες υποψηφίων).
8. Βελτίωση και ενίσχυση υπεδάφους.

Ο ανωτέρω αναφερόμενος πίνακας των υποχρεωτικών και των κατ' επιλογήν μαθημάτων του πρώτου και δευτέρου τετραμήνου σπουδών κατά την εφαρμογή του προγράμματος είναι δυνατόν να μεταβληθεί κατόπιν εισηγήσεως της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων δια συγχωνεύσεων μαθημάτων ή τροποποιήσεων ή μεταφοράς υποχρεωτικού μαθήματος σε κατ' επιλογήν και αντιστρόφως υπό την ρητή προϋπόθεση ότι δεν αλλοιώνεται η δομή και τα χαρακτηριστικά του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Υποψήφιοι, που έχουν γίνει δεκτοί στο Δ.Π.Μ.Σ. με υποχρέωση να παρακολουθήσουν και ορισμένα προπτυχιακά μαθήματα σε Τμήματα του Ε.Μ.Π., υποχρεούνται όπως παράλληλα με τα ανωτέρω μαθήματα παρακολουθούν και τα πρόσθετα αυτά μαθήματα, στα οποία εξετάζονται κανονικά όπως οι προπτυχιακοί σπουδαστές του Ε.Μ.Π.

4. Το ανωτέρω πρόγραμμα μαθημάτων επιλαμβάνεται και την ευθύνη εξοικείωσης του ΜΦ και με τα γενικότερα θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας, και συμπληρώνεται με την εκπόνηση κατά το τρίτο τετράμηνο διπλωματικής εργασίας.

5. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται από την Ε.Δ.Ε. ένα μέλος Δ.Ε.Π. ως επιβλέπον-σύμβουλος με κριτήριο την συγγένεια του γνωστικού ενδιαφέροντος του υποψηφίου, όπως αυτό προκύπτει από τα μαθήματα που επέλεξε, και του αντικειμένου, που διδάσκει το μέλος Δ.Ε.Π.

(β) Για το ΔΔ

1. Κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών μπορούν με αίτησή τους να ζητήσουν την συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση διδακτορικού διπλώματος στα Τμήματα Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχ. του Ε.Μ.Π. σε συγγενείς με το παρόν Πρόγραμμα Σπουδών περιοχές.

2. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου Μ.Δ.Ε. ως υποψηφίου διδάκτορα είναι: α) Θετική εισήγηση της Ε.Δ.Ε. η οποία ορίζει και την Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παραγρ. 5α του Ν.2083/92 και καθορίζει σε συνεργασία με το Μ.Φ. το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής προς το Τμήμα υποδοχής, β) Αποδοχή του από το αρμόδιο Τμήμα.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων κάθε χρόνο σπουδαστών κατά τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας, δεν δύναται να υπερβεί τους 20, η δε επιλογή τους μετά από σχετική προκήρυξη, που δημοσιεύεται στον ημερήσιο τύπο γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις, που καθορίζει το άρθρο 12 του Ν. 2083/92. Ο αριθμός αυτός είναι δυνατόν με σύμφωνες αποφάσεις των Γ.Σ.Ε.Σ. των μετεχόντων τμημάτων και απόφαση της ΕΔΕ να αυξηθεί μέχρι 40.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. στελεχώνεται και υποστηρίζεται διδακτικώς από μέλη Δ.Ε.Π. των Τμημάτων Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών και Πολιτικών Μηχ. καθώς και από μέλη άλλων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. ή άλλων Α.Ε.Ι. της Χώρας καθώς και από ομότιμους καθηγητές, που ασχολούνται με συναφή ή σχετικά επιστημονικά αντικείμενα και αναπτύσσουν έρευνα και διδασκαλία σε συγγενή πεδία. Με απόφαση της Ε.Δ.Ε. δύνανται να προσκληθούν να διδάξουν μέρος ή συνολικά ένα ή περισσότερα μαθήματα ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων, επιστήμονες εγνωσμένου κύρους, και μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Α.Ε.Ι. της Χώρας ή του εξωτερικού, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του άρθρου 12 του Ν.2083/1992.

2. Η διδασκαλία των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. ανατίθεται με απόφαση της Ε.Δ.Ε. σε μέλη Δ.Ε.Π. κατόπιν προτάσεων των Γενικών Συνελεύσεων των αρμοδίων Τομέων των Τμημάτων εκείνων, που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα. Όλες οι άλλες αναθέσεις γίνονται με αιτιολογημένη απόφαση της Ε.Δ.Ε.

3. Στο προσωπικό του Δ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνονται εκτός από τους διδάσκοντες, το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος που έχει τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος, το Ε.Δ.Τ.Π. που ασχολείται στα πλαίσια του Προγράμματος, καθώς και μεταπτυχιακοί σπουδαστές. Οι τελευταίοι μπορούν να παρέχουν επικουρικό διδακτικό έργο σε θέματα εργαστηριακών ασκήσεων λαμβάνοντας αμοιβήν μετά από εισήγηση της ΕΔΕ και σύμφωνα με τον κανονισμό της Συγκλήτου.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκες, υπολογιστές, κλπ. θα διατίθενται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η ΕΔΕ εντέλλεται να εισηγείται, θεραπεύει και διαθέτει πόρους αναφορικά με την υποδομή αυτή. Στην αρχική φάση συγκαταλέγονται τα κονδύλια κατηγορίας "ε" του άρθρου 11.1.

ΑΡΘΡΟ 10

Χρονική διάρκεια του Προγράμματος

Η αρχική διάρκεια λειτουργίας του προγράμματος είναι για δέκα (10) έτη.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

1. Από 1/1/97 μέχρι 31/12/1999 το κόστος λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 117.500.000 δρχ. και αναλύονται ως κάτωθι :

α) Αμοιβές προσωπικού	38.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	15.000.000
γ) Άλλες άμεσες δαπάνες έργου	18.500.000
δ) Αναλώσιμα - Υποτροφίες	24.000.000
ε) Δημιουργία υλικοτεχνικής υποδομής	17.000.000
στ) Γενικά έξοδα	
Σύνολον :	117.500.000

Οι ανωτέρω δαπάνες υπόκεινται σε μεταβολή ±20% χωρίς επαύξηση του συνολικού εγκεκριμένου ποσού μετά από έγκριση της Ε.Δ.Ε.

Οι λειτουργικές αυτές δαπάνες καλύπτονται στο σύνολό τους από το πρόγραμμα "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ)", Υποπρόγραμμα 3, Μέτρο 3.2, Ενέργεια 3.2α.

2.Για τα επόμενα έτη λειτουργίας του οι δαπάνες του προγράμματος προβλέπεται να αναληφθούν από τις εξής πηγές :

-Από τον Ειδικό Λογαριασμό του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με τους κανόνες διαχείρισής τους.

-Από χρηματοδότηση του Ε.Μ.Π. από φορείς τόσο του ευρύτερου Δημοσίου όσο και του Ιδιωτικού τομέα, οι οποίοι ενδιαφέρονται για την διατήρηση του προγράμματος υπό όρους κοινώς αποδεκτούς μεταξύ Ε.Μ.Π. και του χρηματοδότη.

-Από δίδακτρα των εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης σπουδαστών, όταν η Σύγκλητος του Ε.Μ.Π. καθορίσει το ύψος αυτών.

-Από κάθε άλλη συμβατή με τους σκοπούς του Δ.Π.Μ.Σ., την ακαδημαϊκή δεοντολογία και τις αποφάσεις της Συγκλήτου άσκηση επιστημονικών δραστηριοτήτων, που θα αποφασίζει η Ε.Δ.Ε.

3.Το ετήσιο κόστος μετά την 1/1/2000 εκτιμάται ως κάτωθι :

α) Αμοιβές προσωπικού	12.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	6.000.000
γ) Άλλες άμεσες δαπάνες έργου	3.000.000
δ) Αναλώσιμα - Υποτροφίες	4.500.000
ε) Δημιουργία υλικοτεχνικής υποδομής	3.000.000
στ) Γενικά έξοδα	
Σύνολον :	30.000.000

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Όσοι κατά την έναρξη εφαρμογής του παρόντος, εκπονούν διδακτορική διατριβή με το ισχύον καθεστώς, εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις αυτού. Όσοι όμως εξ αυτών επιθυμούν, μπορούν να ενταχθούν μετά από αίτησή τους στο ΔΠΜΣ "Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων" με ειδική απόφαση της Ε.Δ.Ε.

2. Εντός τριμήνου από τη δημοσίευση της παρούσης αποφάσεως λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ η Ε.Δ.Ε. υποχρεούται όπως εκδώσει Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και Κανονισμούς Οικονομικής Διαχειρίσεως και Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Οι κανονισμοί αυτοί τίθενται σε εφαρμογή μετά από έγκριση της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π.

3. Μέχρις εκδόσεως των σχετικών εγκριτικών αποφάσεων της Συγκλήτου η Ε.Δ.Ε. με αποφάσεις της καθορίζει τις αρμοδιότητες του Διευθυντού και εκείνες για τα πάσης φύσεως ακαδημαϊκά θέματα, ενώ για τα οικονομικά θέματα εφαρμόζεται ο κανονισμός της Επιτροπής Έρευνας, όπως αυτός ισχύει εκάστοτε.

4. Μέχρι την έκδοση του Κανονισμού κάθε άλλο θέμα μη ειδικώς ρυθμιζόμενο νομοθετικώς ή με την παρούσα απόφαση ή με απόφαση της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. ρυθμίζεται με απόφαση της Ε.Δ.Ε..

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/94δ (2)

Έγκριση του Διατμηματικού - Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών" Συστήματα Αυτοματισμού " του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρίαση της 17/10/97, θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

4. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ):

(α) Μηχανολόγων Μηχανικών (ΜΜ) (8/12/97)

(β) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜ & ΜΥ) (2/12/97)
(γ) Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (ΝΜΜ) (5/12/97)
(δ) Χημικών Μηχανικών (ΧΜ) (8/1/98)
(ε) Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (ΜΜΜ) (8/12/97)
(στ) Γενικό (ΓΕΝ) (4/12/97)

5. Τις εγκριτικές αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά τις συνεδρίες (15/12/97), (6/2/98) και (29/5/98)

6. Το γεγονός ότι δεν προκύπτει επιβάρυνση για τον κρατικό προϋπολογισμό από τις διατάξεις της απόφασης αυτής σύμφωνα με τη διάταξη της παραγρ. 4 του άρθρου 1 του Ν.2469/97 (ΦΕΚ 38/Α) "περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις.

7. Την αριθμ. ΚΑ/2498/19.9.97 απόφαση της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

8. Το αριθμ. 4631/12.6.98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

9. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο "Συστήματα Αυτοματισμού" με δύο κατευθύνσεις :
"Συστήματα Κατασκευών & Παραγωγής" και
"Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου & Ρομποτικής"
του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) που διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις :

ΑΡΘΡΟ 1
Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργανώνεται και λειτουργεί στο ΕΜΠ, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10,11 και 12 του Ν2083/92, Διατμηματικό - Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Συστήματα Αυτοματισμού" που οργανώνεται από τα Τμήματα :
(α) Μηχανολόγων Μηχανικών (ΜΜ)
(β) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜ & ΜΥ)
(γ) Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (ΝΜΜ)
(δ) Χημικών Μηχανικών (ΧΜ)
(ε) Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (ΜΜΜ)
(στ) Γενικό (ΓΕΝ)

2. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται από το άρθρο 11 παράγραφος 1β του Ν. 2083/92 αναλαμβάνει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 2
Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στην περιοχή των "Συστημάτων Αυτοματισμού".

2. Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι :
(α) η ειδίκευση Διπλωματούχων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. ή Πτυχιούχων άλλων ομοταγών Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων θετικής κατεύθυνσης στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές της διεπιστημονικής προσέγγισης συνεργασίας και έρευνας, ικανών να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα, των Οργανισμών και Επιχειρήσεων του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα της χώρας καθώς και άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή εκτός αυτής στις επιστημονικές περιοχές του ΔΠΜΣ.
(β) η εις βάθος κατάρτιση επιστημόνων, ώστε αυτοί να καταστούν ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το ΔΠΜΣ απονέμει, μετά από επιτυχή περάτωση των σχετικών κύκλων σπουδών όπως περιγράφεται στο άρθρο 6(α) της παρούσης, α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην γενική περιοχή των "Συστημάτων Αυτοματισμού" με τις εξής δύο επιμέρους κατευθύνσεις :
- "Συστήματα Κατασκευών & Παραγωγής"
- "Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου & Ρομποτικής" και
β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

2. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) (άρθρο 12 παρ. γ Ν. 2083/92) αποφασίζει ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης των υποψηφίων τα τυχόν επιπλέον μαθήματα που θα πρέπει να παρακολουθήσει και στα οποία θα πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς ο υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον Πίνακα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) των συνεργαζομένων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. Η μέγιστη διάρκεια παρακολούθησης πρόσθετων μαθημάτων ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

3. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών (ΜΦ) γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων του άρθρου 12 παρ. 2α και β του Ν. 2083/92. Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών.

4. Κάτοχοι ισοτίμου πτυχίου (5ους διάρκειας σπουδών), οι οποίοι παρακολούθησαν και εξετάστηκαν επιτυχώς σε μαθήματα μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών χωρίς να αποκτήσουν δίπλωμα ΜΔΕ ή ισότιμο με αυτό, μπορούν να ενταχθούν στο παρόν ΔΠΜΣ μετά από απόφαση της ΕΔΕ κατόπιν εισηγήσεως της Συντονιστικής Επιτροπής. Με την απόφαση αυτή καθορίζονται και τα μαθήματα που οι υποψήφιοι θα πρέπει να παρακολουθήσουν και στα οποία θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς για την απόκτηση του ΜΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 5
Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Ως ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ο-

ρίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (ΜΔΕ) τέσσερα εξάμηνα και για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) τρία έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ. Υπάρχει όμως η δυνατότητα, εφόσον οι συνθήκες το επιτρέψουν, η προβλεπόμενη σύμφωνα με την υποβληθείσα πρόταση διάρκεια τριών ακαδημαϊκών εξαμήνων στα μαθήματα του ΜΔΕ, να μπορεί να συντμηθεί σε ισοδύναμης βαρύτητας τετράμηνα, τηρουμένων όλων των προαπαιτήσεων σε μαθήματα για την παρακολούθηση του ΔΠΜΣ.

2. Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ είναι για μεν το ΜΔΕ δύο έτη και για το ΔΔ έξι έτη συμπεριλαμβανομένης και της περιόδου παρακολουθήσεως των πρόσθετων μαθημάτων. Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6
Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως εξής :

(α).Για το ΜΔΕ

1. Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται σε τέσσερα εξάμηνα εκ των οποίων τα τρία πρώτα περιλαμβάνουν μαθήματα, ενώ το τελευταίο αφιερώνεται στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας.

2. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε :

Κατεύθυνση Α

15 μαθήματα εκ των οποίων τα 6 είναι υποχρεωτικά (Υ) και 9 κατά επιλογή υποχρεωτικά (ΚΕΥ).

Κατεύθυνση Β

15 μαθήματα εκ των οποίων τα 8 είναι υποχρεωτικά (Υ) και 7 κατά επιλογή υποχρεωτικά (ΚΕΥ).

3.Για τις εξετάσεις τη βαθμολογία και τις μεταπτυχιακές εργασίες εφαρμόζονται αναλόγως τα ισχύοντα στις προπτυχιακές σπουδές των συμμετεχόντων Τμημάτων. Πρόσθετη εξεταστική περίοδος δεν επιτρέπεται, μπορούν όμως να εφαρμόζονται σε ειδικές περιπτώσεις αντίστοιχες διατάξεις που ισχύουν για τις προπτυχιακές σπουδές.

4.Για κάθε ΜΦ ορίζεται ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων - σύμβουλος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 4α του Ν. 2083/92.

5.Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον Οδηγό Σπουδών.

6.Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ "ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ" ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Α: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Υ / ΚΕΥ	ΤΜΗΜΑ
1	Αυτοματισμός στην Παραγωγή	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
2	Συστήματα Υποστήριξης του Σχεδιασμού (CAD-CAE)	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ + ΓΕΝ
3	Εγκαταστάσεις Υποστήριξης της Παραγωγής	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
4	Σχεδίαση και Κατασκευή Ρομπότ	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
5	Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
6	Διοίκηση και Λειτουργία της Παραγωγής	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
7	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
8	Τεχνολογία Υλικών και Κατεργασιών	ΚΕΥ	ΓΕΝ + ΜΜΜ
9	Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
10	Μετρήσεις - αισθητήρες και μικροσυστήματα	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
11	Βιομηχανικά τοπικά δίκτυα	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
12	Τεχνολογία αυτοματισμού, προηγμένα συστήματα CAD-CAE	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ + ΝΜΜ + ΓΕΝ
13	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ + ΗΜ & ΜΥ
14	Σχεδιασμός κατασκευών και κοστολόγηση παραγωγής	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ + ΗΜ & ΜΥ
15	Ασφάλεια εργασίας και συντήρηση εγκαταστάσεων	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ + ΗΜ & ΜΥ
16	Προηγμένες μέθοδοι CAE στην κατασκευή και παραγωγή	ΚΕΥ	ΜΜ + ΓΕΝ
17	Διαχείριση υλικών	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ + ΗΜ & ΜΥ
18	Βελτιστοποίηση κατασκευών & διεργασιών	ΚΕΥ	ΜΜ + ΜΜΜ
19	Ποιοτικός έλεγχος υλικών	ΚΕΥ	ΜΜ+ΧΜ+ΜΜΜ+ ΝΜΜ+ΓΕΝ
20	Επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων	ΚΕΥ	ΧΜ + ΜΜ
21	Τεχνολογία τροφίμων	ΚΕΥ	ΧΜ + ΜΜ
22	Τεχνολογία πολυμερών	ΚΕΥ	ΧΜ + ΜΜ
23	Βιοτεχνολογία	ΚΕΥ	ΧΜ
24	Κατασκευές και παραγωγή στην κλωστοϋφαντουργία - ένδυση	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ + ΗΜ & ΜΥ
25	Κατασκευές και παραγωγή στον κλάδο των αδρανών υλικών	ΚΕΥ	ΜΜΜ + ΜΜ
26	Κατασκευές και παραγωγή στον κλάδο της χημικής βιομηχανίας	ΚΕΥ	ΧΜ + ΜΜ
27	Κατασκευές και παραγωγή στον ηλεκτρολογικό - ηλεκτρονικό κλάδο	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
28	Κατασκευές και παραγωγή στον μηχανολογικό - ναυπηγικό κλάδο	ΚΕΥ	ΝΜΜ
29	Συστήματα πραγματικού χρόνου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
30	Νευρωνικά δίκτυα	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
31	Μη γραμμικά συστήματα	ΚΕΥ	ΜΜ
32	Επεξεργασία σήματος	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ "ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ" ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Υ / ΚΕΥ	ΤΜΗΜΑ
1	Αυτοματισμός στην Παραγωγή	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
2	Συστήματα Υποστήριξης του Σχεδιασμού (CAD-CAE)	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ + ΓΕΝ
3	Εγκαταστάσεις Υποστήριξης της Παραγωγής	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
4	Σχεδίαση και Κατασκευή Ρομπότ	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
5	Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
6	Διοίκηση και λειτουργία της Παραγωγής	Υ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
7	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
8	Τεχνολογία Υλικών και Κατεργασιών	ΚΕΥ	ΓΕΝ + ΜΜΜ
9	Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
10	Μετρήσεις - αισθητήρες και μικροσυστήματα	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
11	Βιομηχανικά τοπικά δίκτυα	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
12	Αυτόματος έλεγχος συστημάτων ηλεκτρικών μηχανών	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ
13	Ρομποτικά συστήματα στην παραγωγή	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ

14 Υπολογιστικά συστήματα για εφαρμογές αυτόματου ελέγχου & ρομποτικής	ΚΕΥ	ΗΜ&ΜΥ+ΜΜ
15 Δυναμική & έλεγχος χημικών διεργασιών	ΚΕΥ	ΜΜ + ΧΜ
16 Σχεδιασμός προηγμένων συστημάτων ελέγχου	Υ	ΗΜ&ΜΥ+ΜΜ
17 Ευφυή συστήματα ελέγχου και ρομποτικής	Υ	ΗΜ&ΜΥ+ΜΜ
18 Ποιοτικός έλεγχοςΥλικών	ΚΕΥ	ΜΜ+ΧΜ+ΜΜΜ+ ΝΜΜ+ΓΕΝ
19 Έλεγχος της ρύπανσης της ατμόσφαιρας	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ + ΧΜ
20 Αυτόματος έλεγχος της κυκλοφορίας αυτοκινήτων	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ
21 Συστήματα αυτοματισμού διακριτής συμπεριφοράς	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ
22 Εφαρμογές ΣΑΕ σε βιοϊατρικά συστήματα	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ
23 Εφαρμογές ΣΑΕ στην αντισεισμική προστασία	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΓΕΝ
24 Βιομηχανικές εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ + ΧΜ
25 Εφαρμογές ΣΑΕ στη βιοτεχνολογία	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΧΜ
26 Εφαρμογές ΣΑΕ στη βέλτιστη διαχείριση πόρων	ΚΕΥ	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ + ΧΜ
27 Ευστάθεια και έλεγχος πλοίων	ΚΕΥ	ΝΜΜ + ΜΜ
28 Συστήματα πραγματικού χρόνου	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
29 Νευρωνικά δίκτυα	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ
30 Μη γραμμικά συστήματα	ΚΕΥ	ΜΜ
31 Επεξεργασία σήματος	ΚΕΥ	ΜΜ + ΗΜ & ΜΥ

7. Είναι αυτονόητο πως στην κάθε κατεύθυνση ένα, ή και περισσότερα από τα υποχρεωτικά μαθήματα, θα φέρει την ευθύνη εξοικείωσης του ΜΦ και με τα γενικότερα θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας.

8. Κατά την προσαρμογή και εφαρμογή του ΔΠΜΣ στις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας του είναι δυνατές οι συγχωνεύσεις μαθημάτων ή μικρές τροποποιήσεις τους, υπό τη ρητή προϋπόθεση ότι δεν αλλοιώνεται η φυσιογνωμία και η δομή του ΔΠΜΣ, με αιτιολογημένη πρόταση της ΕΔΕ και απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

(β).Για το ΔΔ

1. Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν τη συνέχιση των μεταπτυχιακών τους σπουδών προς απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) σε ένα από τα συνεργαζόμενα στο παρόν ΔΠΜΣ Τμήματα του ΕΜΠ, με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου ΜΔΕ ως υποψηφίου διδάκτορα (ΥΔ) είναι (α) θετική εισήγηση της ΕΔΕ προς το Τμήμα υποδοχής και (β) αποδοχή του Τμήματος.

3. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης η ΕΔΕ ορίζει Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το εδάφιο α της παρ. 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92, η οποία καθορίζει, σε συνεργασία με τον ΜΦ το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής.

4. Κάτοχοι ισοδυνάμου τίτλου ΜΔΕ προερχόμενοι από συναφή Τμήματα θετικής ή τεχνολογικής κατεύθυνσης ΑΕΙ της χώρας ή της αλλοδαπής, είναι δυνατόν να γίνουν δεκτοί ως ΥΔ στο συνεργαζόμενο στο ΔΠΜΣ Τμήμα υποδοχής, για την απόκτηση του ΔΔ, μετά από: (α) απόφαση της ΕΔΕ και εισήγηση της Σ.Ε., (β) αποδοχή του Τμήματος υποδοχής, και αφού ληφθεί υπόψη το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών τους.

5.Οι ΥΔ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία μετά από εισήγηση της ΕΔΕ και σύμφωνα με τον Συντονισμό της Συγκλήτου.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εγγραφόμενων κάθε έτος στο ΔΠΜΣ δεν θα υπερβαίνει τους σαράντα (40).

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Στο υφιστάμενο προσωπικό του ΔΠΜΣ περιλαμβάνονται εκτός από τους διδάσκοντες, η γραμματεία, οι ερευνητές και το ΕΔΤΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων που απασχολούνται στα πλαίσια του ΔΠΜΣ.

2. Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα υφιστάμενα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων που προσφέρουν έργο και στα ΠΠΣ. Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ, σε ομότιμους Καθηγητές, Επισκέπτες Καθηγητές, Ειδικούς Επιστήμονες, Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική, ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με διδακτορικό δίπλωμα οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σημαντική εμπειρία στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

3. Η διδασκαλία των μαθημάτων και των ασκήσεων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ, ύστερα από εισηγήσεις των Συνελεύσεων των αρμοδίων Τομέων, των Τμημάτων εκείνων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

4. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του εγκεκριμένου ΕΠΕΑΕΚ έργου 1997-2000, διοικητική υποστήριξη και εκπαιδευτική βοηθητική στήριξη μπορεί να προέρχεται και από άλλα εκτός-ΕΜΠ άτομα με βάση τις προδιαγραφές του χρηματοδοτούμενου ΕΠΕΑΕΚ έργου.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκες, Η/Υ) θα διατίθεται από τα υπάρχοντα στα συνεργαζόμενα Τμήματα, καθώς και από σχετικό κονδύλιο 30.000.000 δρχ. το οποίο προβλέπεται στο ήδη εγκεκριμένο έργο του ΔΠΜΣ μέσα στα πλαίσια του προγράμματος "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ). Η ΕΔΕ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ τα απαραίτητα μέτρα για την πραγματοποίηση και περαιτέρω ενίσχυση της υποδομής αυτής καθώς και για την εξεύρεση και διάθεση αναγκαίων πόρων για την απόκτηση συμπληρωματικής ιδίας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για δέκα (10) έτη.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

Οι δαπάνες εκκίνησης και λειτουργίας του ΔΠΜΣ, κατά την περίοδο 1-1-1997 έως 31-12-1999, υπολογίζονται στο ύψος των 197.500.000 δρχ. και θα καλυφθούν πλήρως α-

πό το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ) : Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	50.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	10.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες,	50.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας,	48.000.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή,	30.000.000
στ) Γενικές δαπάνες	9.500.000
ΣΥΝΟΛΟ	197.500.000

Φοιτητές που θα ακολουθήσουν διαδικασία για απευθείας χορήγηση Διδακτορικού άνευ της ενδιάμεσης λήψης του ΜΔΕ, είτε παρακολουθήσουν τα μαθήματα του ΔΠΜΣ είτε όχι, δεν θα χρηματοδοτηθούν από το ΕΠΕΑΕΚ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος προβλέπεται να κυμανθεί στα εξής επίπεδα :

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	5.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	1.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες,	3.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας,	10.000.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή,	1.000.000
στ) Γενικές δαπάνες	1.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	21.000.000

και πρόκειται να καλυφθεί από τις εξής πηγές :

-τον Ειδικό Λογαριασμό του ΕΜΠ με βάση τον κανονισμό λειτουργίας του

-χρηματοδότηση του ΕΜΠ από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου ή και του Ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ,

-δίδακτρα των εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλοδαπών σπουδαστών, εφόσον οριστούν μελλοντικά.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ αποτυπώνονται σε Κανονισμό Σπουδών του ΔΠΜΣ, ο οποίος συντάσσεται και εκδίδεται από την ΕΔΕ αφού προηγουμένως λάβει υπόψη τις εισηγήσεις των ΓΣΕΣ των συνεργαζομένων Τμημάτων, συζητηθεί στη ΣΕ-ΜΣ και εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ.

Όσοι κατά την έναρξη της ισχύος του ΔΠΜΣ εκπονούν διδακτορική εργασία με το ισχύον καθεστώς, εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις αυτού. Όμως όσοι εξ αυτών επιθυμούν, μπορούν να ενταχθούν στο νέο ΔΠΜΣ μετά από σύμφωνη γνώμη της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος προέλευσης του υποψηφίου και της ΕΔΕ του παρόντος Δ.Π.Μ.Σ.

Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω, και για κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από ειδικές ρυθμίσεις του Νόμου, και μέχρι να εκδοθεί ο Κανονισμός Σπουδών του ΔΠΜΣ, καθορίζονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ). Η εκπόνηση Ερευνητικών Προγραμμάτων στα πλαίσια του ΔΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/94γ (3)

Αντικατάσταση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων" του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παρ. 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνεδρίαση 17/10/97-Θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

5. Τα αποσπάσματα πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου:

(α) Πολιτικών Μηχανικών (συνεδρίαση 15/12/97)

(β) Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (συνεδρίαση 20/11/97)

(γ) Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (συνεδρίαση 8/12/97)

(δ) Γενικού (συνεδρίαση 4/12/97)

6. Την από 3/4/97 Επιστολή του Προέδρου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Imperial College of Science,

Technology and Medicine του Λονδίνου προς το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.

7. Τα αποσπάσματα πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνεδριάσεις 15/12/97, 6/2/98 και 25/5/98).

8. Την αριθμ. ΚΑ/2504/19.9.97 απόφαση της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

9. Το αριθμ. 4631/12.6.98 ΥΣ της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

10. Την αριθμ. Φ.711/185/Β7/555/1996 απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων "Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών" του Ε.Μ.Π. (ΦΕΚ 885τ.Β΄/Β/96).

11. Την αριθ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων" του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 1
Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργανώνεται και λειτουργεί στο ΕΜΠ, σύμφωνα με τις διατάξεις τις απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10, 11 και 12 του Ν. 2083/92, Διατμηματικό-Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στο επιστημονικό πεδίο "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (ΕΤΥΠ)" από τα Τμήματα του ΕΜΠ :

(α).Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ)

(β).Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ)

(γ).Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών (ΤΜΜΜ)

(δ).Γενικό (ΓΤ)

σε συνεργασία και με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Imperial College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου.

2. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται από το άρθρο 11 παρ. 1β του Ν. 2083/92 αναλαμβάνει το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

3. Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ αποτυπώνονται σε Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ, ο οποίος συντάσσεται και εκδίδεται από την ΕΔΕ αφού προηγουμένως λάβει υπόψη τις εισηγήσεις των ΓΣΕΣ των συνεργαζόμενων Τμημάτων, συζητηθεί στη ΣΕ-ΜΣ και εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 2
Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του ΔΠΜΣ είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και η προαγωγή της γνώσης στην Επιστήμη και Τεχνολογία για την ορθολογική και περιβαλλοντικά ασφαλή αξιοποίηση και διαχείριση των χερσαίων και θαλάσσιων υδατικών πόρων.

2. Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι :

(α) Η εμβάθυνση μηχανικών και επιστημόνων θετικής κατεύθυνσης, στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας και αντιμετώπισης των επί μέρους θεμάτων του πιο πάνω αντικειμένου, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξειδικευμένη γνώση στις επιστημονικές περιοχές του ΔΠΜΣ, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών της χώρας ή και άλλων χωρών, στα πολυδιάστατα θέματα αξιοποίησης και διαχείρισης των υδατικών πόρων.

(β) Η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το ΔΠΜΣ απονέμει: α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (ΜΔΕ) στην περιοχή της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υδατικών Πόρων μετά από επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών, και β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

2. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων παρ. 2α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5
Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για το ΜΔΕ σε ένα πλήρες ημερολογιακό έτος και για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος σε τρία έτη. Οι διάρκειες αυτές υπολογίζονται με αφετηρία την έναρξη των μεταπτυχιακών σπουδών που χρονικά συμπίπτει με την εγγραφή στο ΔΠΜΣ.

2. Η μέγιστη διάρκεια είναι δύο και έξι έτη για το ΜΔΕ και για το ΔΔ, αντιστοίχως. Παράταση των μέγιστων διαρκειών γενικώς δεν επιτρέπεται παρά μόνο σε ειδικές περιπτώσεις μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6
Πρόγραμμα Σπουδών

(α).Για το ΜΔΕ

1. Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται σε τρία τετράμηνα, εκ των οποίων τα δύο πρώτα αφιερώνονται στην παρακολούθηση μαθημάτων και το τελευταίο στην εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας.

2. Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών ομαδοποιούνται σε (α) υποχρεωτικά που κατανέμονται σε έξι ροές (Α-ΣΤ) με τέσσερα μαθήματα για κάθε ροή, και (β) επιλογής, χωρίς διάκριση ροής. Αναλυτικά, τα μαθήματα φαίνονται στον Πίνακα Μαθημάτων που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Δ.Ε.

α/α	Τίτλος μαθήματος	Ροή στην οποία το μάθημα είναι υποχρεωτικό
1	Προχωρημένη Υδρολογία	Α
2	Συστήματα Πληροφορικής στους Υδατικούς Πόρους	Α
3	Υδρομετεωρολογία	Α
4	Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υδατικών Πόρων	Α
5	Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων	Β
6	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και Ιλύος	Β
7	Διαχείριση Βιομηχανικών Αποβλήτων	Β
8	Διαχείριση Υδατικών Οικοσυστημάτων - Βιώσιμη Ανάπτυξη	Β
9	Υδροδυναμική	Γ
10	Θεωρία Τύρβης και Οριακού Στρώματος	Γ
11	Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική (με Στοιχεία Θερμοδυναμικής)	Γ
12	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Υδρομηχανική	Γ
13	Ειδικά Θέματα Εδαφομηχανικής	Δ
14	Προχωρημένη Θαλάσσια Υδραυλική	Δ
15	Σχεδιασμός και Λειτουργία Λιμένων	Δ
16	Έργα Προστασίας και Διαχείριση Ακτών	Δ
17	Προχωρημένη Υδραυλική των Υπόγειων Νερών	Ε
18	Διαχείριση και Προστασία Υπόγειων Υδροφορέων	Ε
19	Έργα Εκμετάλλευσης Υπόγειων Νερών	Ε
20	Προχωρημένη Υδρογεωλογία	Ε
21	Διάβρωση, Μεταφορά και Απόθεση Φερτών Υλικών	ΣΤ
22	Πλημμύρες και Αντιπλημμυρικά Έργα	ΣΤ
23	Τεχνολογία Εγγειοβελτιωτικών Έργων	ΣΤ
24	Διαχείριση Έργων Αγροτικής Οικονομίας	ΣΤ
25	Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση	-
26	Στοχαστικές Ανελίξεις	-
27	Διαφορικές Εξισώσεις (με Μερικές Παραγώγους)	-
28	Διοίκηση και Θεωρία Λήψης Αποφάσεων	-
29	Αστική Υδρολογία - Αστικά Υδραυλικά Δίκτυα	-
30	Μεγάλα Υδραυλικά Έργα και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	-
31	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	-
32	Εργαστηριακές Μέθοδοι Υγειονομικής Τεχνολογίας	-
33	Ειδικά Θέματα Χημείας και Μικροβιολογίας Νερού	-
34	Μαθηματική Προσομοίωση Διακίνησης Ρύπων και Ποιότητας Υδάτων	-
35	Ειδικά Θέματα Ανοιχτών Αγωγών	-
36	Έργα Ανοιχτής Θάλασσας	-
37	Ειδικά Θέματα	-

Είναι αυτονόητο πως στην κάθε ροή ένα, ή και περισσότερα από τα υποχρεωτικά μαθήματα, θα φέρει την ευθύνη εξοικείωσης του ΜΦ και με τα γενικότερα θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας.

Για το πρώτο έτος προβλέπονται τρεις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και τρεις διδακτικές μονάδες για κάθε μάθημα. Οι οριστικοί αριθμοί ωρών και μονάδων θα προκύψουν κατόπιν μελέτης και θα αποτυπωθούν στον Οδηγό Σπουδών.

3. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε οκτώ τουλάχιστον μαθήματα από τον Πίνακα Μαθημάτων του άρθρου 6(α) και η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση μεταπτυχιακής εργασίας. Τα τέσσερα από τα οκτώ μαθήματα είναι υποχρεωτικά για καθεμία από τις έξι ροές που ορίζονται στο εδάφιο 2. Η επιλογή της μιας από τις έξι ροές γίνεται από τον υποψήφιο κατά την εγγραφή του και επικυρώνεται από την ΕΔΕ. Τα υπόλοιπα τέσσερα μαθήματα επιλέγονται από τον ΜΦ, είτε από τον πίνακα μαθημάτων επιλογής, είτε από τους πίνακες μαθημάτων άλλων ροών, σύμφωνα και με τις ρυθμίσεις του εδαφίου 6.

4. Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τις μεταπτυχιακές εργασίες εφαρμόζονται αναλόγως όσα ισχύουν για τις προπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ, τα οποία κωδικοποιούνται στον Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ.

5. Μεταβολές στις προϋποθέσεις του εδαφίου 3 του παρόντος άρθρου μπορούν να γίνουν μόνο μετά από εισήγηση της ΕΔΕ, σύμφωνη γνώμη των ΓΣΕΣ των τεσσάρων συνεργαζόμενων Τμημάτων και της ΣΕ-ΜΣ, και απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

6. Για κάθε ΜΦ ορίζεται ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων-σύμβουλος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Ο ορισμός γίνεται από την ΕΔΕ με κριτήριο τη συγγένεια προς την ειδικότερη γνωστική περιοχή του υποψηφίου, όπως αυτή προκύπτει από τη ροή μαθημάτων που επέλεξε. Ο επιβλέπων-σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας του ΜΦ και προσυπογράφει τον πίνακα μαθημάτων που επιλέγει ο ΜΦ.

7. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον Οδηγό Σπουδών.

8. Μεταβολές, καταργήσεις, προσθήκες ή συγχωνεύσεις μαθημάτων και κάθε είδους σχετικές τροποποιήσεις του προγράμματος μπορούν να γίνουν με τεκμηριωμένη πρόταση της ΕΔΕ και απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ανάλογα με την πρόοδο και τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνικής, και τις ανάγκες του ΔΠΜΣ, εφόσον δεν αλλοιώνουν τη φυσιογνωμία του ΔΠΜΣ. Οι μεταβολές αυτές αποτυπώνονται στον Οδηγό Σπουδών.

9. Γενική προϋπόθεση εγγραφής των υποψηφίων στο ΔΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ είναι η γνώση ενός ελάχιστου επιστημονικού υποβάθρου, το οποίο καθορίζεται στον Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ, με βάση ένα σύνολο προαπαιτούμενων μαθημάτων του κανονικού (προπτυχιακού) προγράμματος σπουδών των συνεργαζόμενων Τμημάτων του ΕΜΠ. Τα αποδεικτικά γνώσης του παραπάνω υποβάθρου προκύπτουν από τα αναλυτικά περιεχόμενα των προηγούμενων σπουδών των υποψηφίων ΜΦ.

10. Η επιτροπή επιλογής ελέγχει και το κατά πόσον κάθε υποψήφιος ΜΦ καλύπτει την προϋπόθεση του ελάχιστου επιστημονικού υποβάθρου. Σε περίπτωση που δεν την καλύπτει, η επιτροπή επιλογής εισηγείται και η ΕΔΕ αποφασίζει τα μαθήματα προπαρασκευής που θα πρέπει να παρακολουθήσει ο υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Η μέγιστη διάρκεια προπαρασκευής ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα και κατά τη διάρκεια αυτή δίνεται η δυνατότητα προεγγραφής του υποψήφιου ΜΦ στο ΔΠΜΣ ενώ η κανονική εγγραφή του θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση της παρακολούθησης και επιτυχούς εξέτασης στα προπαρασκευαστικά μαθήματα.

11. ΜΦ που έχουν εισαχθεί στο ΔΠΜΣ και που έχουν επιπροσθέτως παρακολουθήσει μαθήματα άλλου μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών και εξεστάστηκαν επιτυχώς σε αυτά, μπορούν να απαλλαγούν από την παρακολούθηση και εξέταση αντίστοιχων μαθημάτων του ΔΠΜΣ, μετά από εισήγηση του διδάσκοντος και απόφαση της ΕΔΕ.

(β). Για το ΔΔ

1. Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν τη συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση ΔΔ σε ένα από τα εμπλεκόμενα στο παρόν ΔΠΜΣ Τμήματα του ΕΜΠ, σύμφωνα με τον κανονισμό του οικείου Τμήματος και του ΕΜΠ.

2. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου ΜΔΕ ως υποψήφιου διδάκτορα (ΥΔ) είναι (α) θετική εισήγηση της ΕΔΕ η οποία καθορίζει και την Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22 παρ. 5α του Ν. 2083/92 και καθορίζει σε συνεργασία με το Μ.Φ. το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής προς το Τμήμα υποδοχής και (β) αποδοχή του Τμήματος.

3. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης η ΕΔΕ ορίζει Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το εδάφιο α της παρ. 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

4. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Οι λεπτομέρειες που διέπουν την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών καθορίζονται από τον οδηγό μεταπτυχιακών σπουδών του οικείου Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εγγραφόμενων ΜΦ κάθε έτος στο ΔΠΜΣ ορίζεται από την ΕΔΕ και δεν θα υπερβαίνει τους 40. Κατά το πρώτο έτος της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΔΠΜΣ ο μέγιστος αριθμός των εισακτέων ορίζεται σε 30.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων που προσφέρουν έργο και στο κανονικό (προπτυχιακό) πρόγραμμα σπουδών. Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σε ομότιμους καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, ειδικούς επιστήμονες, ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

2. Η διδασκαλία των μαθημάτων και ασκήσεων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ, ύστερα από εισήγηση των συνελεύσεων των αρμόδιων Τομέων.

3. Στο προσωπικό του ΔΠΜΣ περιλαμβάνεται εκτός από τους διδάσκοντες, το προσωπικό οργανωτικής, διοικητικής και γραμματειακής υποστήριξης, και το ΕΔΤΠ που απασχολείται στα πλαίσια του ΔΠΜΣ.

4. Η ΕΔΕ είναι δυνατόν να υποστηρίζει οικονομικά από πόρους του ΔΠΜΣ, ΜΦ που οδεύουν προς ΜΔΕ ή ΔΔ με βάση το πλαίσιο και τα κριτήρια του Οδηγού Σπουδών του ΔΠΜΣ και των αποφάσεων της Συγκλήτου. Ειδικότερα, οι ΜΦ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία, σύμφωνα με κανόνες που ορίζει η ΕΔΕ, στα πλαίσια των σχετικών αποφάσεων της Συγκλήτου, και εξειδικεύει κατά περίπτωση ο επιβλέπων-σύμβουλος ή η συμβουλευτική επιτροπή του ΜΦ.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, βιβλιοθήκες, υπολογιστές) θα διατίθεται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η ΕΔΕ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ τα απαραίτητα μέτρα για την ενίσχυση της υποδομής αυτής και την εξεύρεση των αναγκαίων πόρων για την απόκτηση ιδίας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ. Στο αρχικό στάδιο λειτουργίας του ΔΠΜΣ πρόσθετη υλικοτεχνική υποδομή θα αποκτηθεί από το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ), όπως φαίνεται στην παρ. 1ε του άρθρου 11.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για δέκα (10) έτη.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

1. Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ από 1/1/1997 μέχρι 31/12/1999 υπολογίζεται σε 110 εκατομμύρια δραχμές και αυτό των πρόσθετων κτιριακών εγκαταστάσεων σε 35. Αυτά θα καλυφθούν από το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ), και συγκεκριμένα από τα ΕΚΤ και ΕΤΠΑ έργα του ΔΠΜΣ στο πρόγραμμα αυτό αντίστοιχα, καθώς και από άλλες πηγές εκτός εθνικών πόρων και διδάκτρων. Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής :

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	36.0 εκ. δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	15.0 εκ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	15.0 εκ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	23.0 εκ. δρχ.
ε) Δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή	51.5 εκ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	4.5 εκ. δρχ.

2. Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας εκτιμάται σε 33 εκατομμύρια δραχμές και αναλύεται ως εξής :

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	10.0 εκ. δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	3.0 εκ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	4.0 εκ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	10.0 εκ. δρχ.
ε) Δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή	5.0 εκ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	1.0 εκ. δρχ.

Το κόστος αυτό προβλέπεται να καλυφθεί από τις εξής πηγές:

Έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ

. Χρηματοδότηση από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου ή και του ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ

. Εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημόσιου τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ και έγκριση της Συγκλήτου

. Δίδακτρα των αλλοδαπών φοιτητών εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον οριστούν μελλοντικά

. Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων στην επιστημονική περιοχή του ΔΠΜΣ, σύμφωνα με τους κανόνες διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ

. Κάθε άλλη πηγή, συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ,

την ακαδημαϊκή δεοντολογία, και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Όσοι κατά την έναρξη ισχύος του ΔΠΜΣ εκπονούν διδακτορική διατριβή με το ισχύον σύστημα, εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις του συστήματος αυτού. Όσοι όμως από αυτούς επιθυμούν, μπορούν να ενταχθούν στο νέο ΔΠΜΣ μετά από αίτησή τους και έγκριση από την ΕΔΕ, χωρίς να συνυπολογίζονται στο συνολικό αριθμό εισακτέων του άρθρου 7.

2. Μέχρι να εκδοθεί ο Οδηγός Σπουδών του ΔΠΜΣ κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο ρυθμίζεται με απόφαση της ΕΔΕ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/94β (4)

Αντικατάσταση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών " Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών " του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Την αριθμ. Φ 711/185/Β7/555/96 απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων "Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών" του Ε.Μ.Π. (ΦΕΚ 885/Β΄).

4. Τις εγκριτικές αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά τις συνεδρίες της 15/12/97 και 6/2/98.

5. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως των Τμημάτων του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) :

1) Χημικών Μηχανικών (συν. 8/1/98)
2) Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών (συν. 8/12/97)
3) Μηχανολόγων Μηχανικών (συν. 8/12/97)
4) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (συν. 2/12/97)
5) Πολιτικών Μηχανικών (συν. 15/12/97)
6) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (συν. 4/2/98)
7) Ναυπηγών Μηχανικών (συν. 5/12/97)
8) Γενικού Τμήματος (συν. 4/12/97)

6. Την απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά την συνεδρίαση της 17/10/97, με θέμα "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγρ. Του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38Α΄) "περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότηταςτων κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

8. Τα αποσπάσματα πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά της συνεδριάσεως 15/12/97, 6/2/98 και 29/5/98.

9. Την αριθμ. ΚΑ/2509/19.9.97 απόφαση της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

10. Το αριθμ. 4361/12.6.98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

11. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την Υπουργική Απόφαση (Αριθ. Φ. 711/185/Β7/555) (ΦΕΚ 885/19.9.96 Β΄) ως ακολούθως:

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργανώνεται και λειτουργεί στο ΕΜΠ ΔΠΜΣ στο επιστημονικό πεδίο "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών" που καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των συμμετεχόντων Τμημάτων σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 10 και 12 του Ν.2083/92.

Τα συνεργαζόμενα Τμήματα ΕΜΠ στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι :

- Χημικών Μηχανικών
- Γενικό Τμήμα
- Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
- Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών

3. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών" είναι διεπιστημονικό - διατμηματικό πρόγραμμα που αποβλέπει στην εκπαίδευση Μηχανικών και άλλων ειδικοτήτων επιστημόνων, στον τομέα των υλικών. Ο τομέας αυτός αποτελεί σημαντικότατο μέρος της εθνικής οικονομίας μιας χώρας (βιομηχανία, βιοτεχνία κ.λ.π.) και σε αυτόν

στηρίζεται η ανάπτυξη και άλλων οικονομικοτεχνικών δραστηριοτήτων (ενεργειακός τομέας, κατασκευαστικός τομέας κ.λ.π.).

2. Το Δ.Π.Μ.Σ. θα παρέξει τις απαραίτητες γνώσεις, ώστε να "γεφυρωθεί" το κενό που υπάρχει μεταξύ των διαφόρων ειδικοτήτων Μηχανικών και άλλων επιστημόνων. Έτσι θα καταστεί δυνατή η κατανόηση και η αφομοίωση της σύγχρονης τεχνολογίας των υλικών και η αποτελεσματική εφαρμογή της στους διαφόρους κλάδους της τεχνικής. Επιπλέον, η συγκρότηση τέτοιων σπουδών θα δώσει νέα ώθηση στην έρευνα των υλικών και στην ανάπτυξη προηγμένων υλικών, μεθόδων και τεχνικών στη χώρα μας.

3. Το γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών είναι πολύ ευρύ, καθόσον καλύπτει πλήθος υλικών (μέταλλα, κεραμικά, πολυμερή κ.λ.π.) και ταυτόχρονα εξετάζει αυτά από την οπτική γωνία "Παραγωγή-Δομή-Ιδιότητες-Εφαρμογές". Συνυφασμένα με αυτά είναι και ο Σχεδιασμός των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει: α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών" και β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Το Μ.Δ.Ε. συνολικά διαρκεί τρία τετράμηνα. Κατά τα δύο πρώτα τετράμηνα ο μεταπτυχιακός φοιτητής παρακολουθεί υποχρεωτικά μαθήματα, καθώς επίσης και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά. Τα τελευταία επιλέγει από μία από τις δύο ροές : Ροή Α "Επιστήμη Υλικών" και Ροή Β "Τεχνολογία Υλικών". Η ροή Α συνδυάζει τα γνωστικά αντικείμενα "Παραγωγή-Δομή-Ιδιότητες-Εφαρμογές" από τυπικά επιστημονική άποψη, ενώ η ροή Β αναδεικνύει κυρίως τον τεχνολογικό τους χαρακτήρα. Το πρώτο και δεύτερο τετράμηνο έχουν από 13 εβδομάδες υποχρεωτική φοίτηση και περιλαμβάνουν 310 ώρες διδασκαλίας, αντίστοιχα. Στο τρίτο τετράμηνο εκπονείται ερευνητική μεταπτυχιακή διατριβή.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

(α) Για το Μ.Δ.Ε.

1. Ο Κατάλογος των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. ανά τετράμηνο είναι ο ακόλουθος :

1ο ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

(Επιλογή μιας ροής από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή
Επιλογή δύο τουλάχιστον μαθημάτων από την ροή που επέλεξαν *)

ΡΟΗ Α : Επιστήμη Υλικών
ΡΟΗ Β : Τεχνολογία Υλικών

Υποχρεωτικά (κοινά και για τις δύο ροές)

1. Φυσική στερεάς κατάστασης
2. Χημεία στερεάς κατάστασης
3. Μηχανική συνεχούς μέσου
4. Βασικές εργαστηριακές ασκήσεις υλικών

ΡΟΗ Α : Επιστήμη Υλικών
Επιλογή τριών από τα παρακάτω πέντε μαθήματα :

5Α. Θερμοδυναμική και στατιστική μηχανική
6Α. Ηλεκτροχημικές μέθοδοι και μέθοδοι μικροσκοπίας
7Α. Διηλεκτρικά (συμπεριλαμβάνουν και οπτικώς ενεργά υλικά)
8Α. Φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι σκέδασης
9Α. Φυσική Μεταλλουργία

ΡΟΗ Β : Τεχνολογία Υλικών
Επιλογή τριών από τα παρακάτω πέντε μαθήματα :

5Β. Κατεργασίες υλικών
6Β. Δυναμικές μηχανικές ιδιότητες υλικών - ρεολογία
7Β. Μέταλλα-κράματα
8Β. Τεχνολογία πολυμερών και συνθέτων υλικών
9Β. Τεχνολογία δομικών υλικών και τεχνολογία κεραμικών υλικών

2ο ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

(Συνέχιση των δύο ροών από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή. Επιλογή δύο τουλάχιστον μαθημάτων από την ροή που είχαν επιλέξει από το προηγούμενο τετράμηνο *)

Υποχρεωτικά (κοινά και για τις δύο ροές)

1. Φθορά και προστασία υλικών
2. Σεμιναριακά μαθήματα (π.χ. Προτυποποίηση και διασφάλιση ποιότητας, Ανακύκλωση υλικών) (Υποχρεωτική παρακολούθηση, χωρίς βαθμολογία)
3. Προχωρημένες εργαστηριακές ασκήσεις υλικών

ΡΟΗ Α : Επιστήμη Υλικών
Επιλογή τεσσάρων από τα παρακάτω έξι μαθήματα :

4Α. Θερμοαναλυτικές μέθοδοι και θερμικές ιδιότητες υλικών
5Α. Ιδιότητες επιφανειών και διεπιφανειών
6Α. Μαγνητικά και υπεραγώγιμα υλικά
7Α. Μικροηλεκτρονική
8Α. Δομή και μηχανικές ιδιότητες υλικών
9Α. Ημιαγωγοί

ΡΟΗ Β : Τεχνολογία Υλικών
Επιλογή τεσσάρων από τα παρακάτω έξι μαθήματα :

4Β. Μηχανική των θραύσεων
5Β. Μηχανική συνθέτων υλικών
6Β. Σχεδιασμός και ανάπτυξη προηγμένων υλικών
7Β. Επιφανειακές κατεργασίες υλικών
8Β. Κατεργασίες υλικών με δέσμες μεγάλης ενέργειας
9Β. Συγκολλήσεις.

3ο ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Ερευνητική εργασία (διατριβή)

(σε μια από τις 4 κατευθύνσεις που υποδιαιρείται οργανωτικά το Δ.Π.Μ.Σ. δηλαδή "Παραγωγή Υλικών"- "Δομή Υλικών" -"Ιδιότητες Υλικών"-"Εφαρμογές και Σχεδιασμός Υλικών")

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Κάθε μάθημα έχει τρεις ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως με εξαίρεση τα δύο Εργαστηριακά μαθήματα (1ου και 2ου Τετραμήνου), που έχουν έξι ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως.

2. Μάθημα επιλογής, στο οποίον εγγράφονται τρεις ή λιγότεροι μεταπτυχιακοί φοιτητές, δεν θα διεξάγεται.

*3. Η επιλογή των μαθημάτων γίνεται με βάση : α) Τα ενδιαφέροντα του μεταπτυχιακού φοιτητή (δήλωση τουλάχιστον έξι μαθημάτων με σειρά προτιμήσεως), β) Την υπόδειξη της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και γ) Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται ένα μέλος Δ.Ε.Π. ως επιβλέπων - σύμβουλος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Ο ορισμός γίνεται από την Ε.Δ.Ε. με κριτήριο τη συγγένεια προς την ειδικότερη γνωστική περιοχή του υποψηφίου, όπως αυτή προκύπτει από τη ροή μαθημάτων που επέλεξε. Ο Επιβλέπων - Σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας του μεταπτυχιακού φοιτητή και προσυπογράφει τον πίνακα μαθημάτων που επιλέγει ο μεταπτυχιακός φοιτητής (ΜΦ).

3. Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε 14 μαθήματα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, καθώς και επιτυχής εξέταση της ερευνητικής (μεταπτυχιακής) εργασίας. Είναι αυτονόητο πως την υποχρέωση εξοικείωσης του ΜΦ με τις μεθόδους και τα εργαλεία της ερευνητικής μεθοδολογίας στις γνωστικές περιοχές που καλύπτει το Δ.Π.Μ.Σ. αναλαμβάνουν όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών.

4. Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τις μεταπτυχιακές σπουδές εφαρμόζονται αναλόγως όσα ισχύουν για τις προπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ, τα οποία κωδικοποιούνται στον Οδηγό Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

5. Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι τυγχάνουν υποτροφίας στα πλαίσια του Δ.Π.Μ.Σ., υποχρεούνται, όπως προσφέρουν επικουρικό έργο (π.χ. σε εργαστηριακές ασκήσεις). Το έργο αυτό γίνεται σύμφωνα με κανόνες που εγκρίνει η Σύγκλητος και εξειδικεύεται αυτό κατά περίπτωση από τον Επιβλέποντα - Σύμβουλο ή την Συμβουλευτική Επιτροπή του μεταπτυχιακού φοιτητή.

(β) Για το Δ.Δ.

1. Οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. μπορούν να ζητήσουν την συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) σε ένα από τα συνεργαζόμενα στο παρόν Δ.Π.Μ.Σ. Τμήματα του ΕΜΠ, με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου Μ.Δ.Ε. ως υποψηφίου διδάκτορα (Υ.Δ.) είναι: α) θετική εισήγηση της Ε.Δ.Ε. η οποία ορίζει και τη Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 12 παρ. 5α του Ν.2083/92 και καθορίζει σε συνεργασία με το Μ.Φ. το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής προς το Τμήμα υποδοχής και β) αποδοχή του Τμήματος.

3. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης η ΕΔΕ ορίζει τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το εδάφιο α της παρ. 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92, η οποία καθορίζει, σε συνεργασία με τον μεταπτυχιακό φοιτητή, το θέμα της υπό εκπόνησης διατριβής.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εισαγομένων μεταπτυχιακών φοιτητών δεν θα υπερβαίνει τους 40 φοιτητές κατ' έτος.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Οι διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων που προσφέρουν έργο και στο κανονικό (προπτυχιακό) πρόγραμμα σπουδών. Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και σε μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σε ομότιμους καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, ειδικούς επιστήμονες, ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα, καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η διδασκαλία των μαθημάτων και ασκήσεων του Δ.Π.Μ.Σ. ανατίθεται με απόφαση της Ε.Δ.Ε., ύστερα από εισήγηση των Γενικών Συνελεύσεων των αρμοδίων Τομέων.

3. Στο προσωπικό του Δ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνονται, εκτός από τους 35 διδάσκοντες-μέλη ΔΕΠ εκ των συνεργαζομένων Τμημάτων, η γραμματεία, οι ερευνητές και το ΕΔΤΠ που απασχολούνται στα πλαίσια του Δ.Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

1. Στα πλαίσια του Δ.Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιείται η υλικοτεχνική υποδομή των συμμετεχόντων Τμημάτων, καθώς και του ΕΜΠ γενικότερα.

2. Η υλικοτεχνική υποδομή (Εργαστήριο και Αίθουσες Διδασκαλίας), η οποία αναμένεται να αποκτηθεί στα πλαίσια της αντίστοιχης χρηματοδοτήσεως του Δ.Π.Μ.Σ. από το Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ., θα τελεί υπό την διαχείριση της Ε.Δ.Ε. και θα μπορεί να χρησιμοποιείται και για τις ανάγκες των προπτυχιακών σπουδών.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

1. Οι δαπάνες λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. για τα τρία πρώτα χρόνια (έτος ενάρξεως 1997 μέχρι 31/12/1999) εκτιμώνται σε 146 εκατ. δραχμές, καθώς και σε 60 εκατ. δραχμές (για κτίρια) που θα καλυφθούν από το Πρόγραμμα "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.), ως Ε.Κ.Τ. και Ε.Τ.Π.Α. αντίστοιχα. Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής :

α)	Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	57.000.000
β)	Δαπάνες Μετακινήσεων	10.000.000
γ)	Δαπάνες για αναλώσιμα και προμήθειες εκπαιδευτικού υλικού	20.000.000
δ)	Δαπάνες Υποτροφιών	31.000.000
ε)	Υλικοτεχνική υποδομή (εξοπλισμός, συντήρηση)	31.000.000
στ)	Γενικές δαπάνες	6.000.000
ζ)	Κτίρια (εργαστήριο, 4 μικρές αίθουσες διδασκαλίας και ένας χώρος για τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.	60.000.000
	ΣΥΝΟΛΟ	206.000.000

2.Από 1.1.2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. εκτιμάται σε 35 εκατ. δραχμές ετησίως για τα οκτώ συμμετέχοντα Τμήματα στο Δ.Π.Μ.Σ. και το οποίο αναλύεται ως εξής:

α)	Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	7.000.000
β)	Μετακινήσεις	2.000.000
γ)	Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	6.000.000
δ)	Υποτροφίες	8.000.000
ε)	Υλικοτεχνική υποδομή	1.000.000
στ)	Γενικές δαπάνες	2.000.000
	ΣΥΝΟΛΟ	35.000.000

Το κόστος αυτό προβλέπεται να καλυφθεί από τις εξής πηγές:

- Έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ
- Χρηματοδότηση από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου (Υπουργεία, ΝΠΔΔ, ΔΕΚΟ, κλπ) ή και του Ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ
- Εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημόσιου τομέα μετά από απόφαση της Ε.Δ.Ε.
- Δίδακτρα των εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) αλλοδαπών φοιτητών, εφόσον ορισθούν μελλοντικά.
- Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων στην επιστημονική περιοχή του Δ.Π.Μ.Σ., η διαχείριση των οποίων γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ.
- Κάθε άλλη πηγή, συμβατή με τους σκοπούς του Δ.Π.Μ.Σ., την ακαδημαϊκή δεοντολογία και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Ο αριθμός, ο τίτλος, το περιεχόμενο και οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. θα μπορούν να αναπροσαρμόζονται με βάση τις νεώτερες εξελίξεις στον διεθνή και ελληνικό χώρο, με αιτιολογημένη πρόταση της ΕΔΕ και απόφαση του υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
2. Η θητεία της πρώτης Διαχειριστικής Επιτροπής διαρκεί τουλάχιστον μέχρι την ολοκλήρωση του προγράμματος Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ., με το οποίον θα χρηματοδοτηθεί αυτό το Δ.Π.Μ.Σ.
3. Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. αποτυπώνονται σε Οδηγό Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ., ο οποίος συντάσσεται και εκδίδεται από την Ε.Δ.Ε., αφού προηγουμένως λάβει υπόψη τις εισηγήσεις των Γ.Σ.Ε.Σ. των συνεργαζόμενων Τμημάτων, συζητηθεί στη ΣΕ-ΜΣ και εγκριθεί από την Σύγκλητο του ΕΜΠ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, Σολωμού 51		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.	
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
	5230 841	Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4136 402
	5249 547	Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4171 307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762	ΠΑΤΡΑ	(061) 271 249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141	Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224 581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και		ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22 637
αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320	Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26 522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.
- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 »	750 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 »	1.500 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 »	750 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών κ.τλ.)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέραν των ανωτέρω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Διαχείρισης του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ